## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

## (43) 国際公開日 2004年10月7日 (07.10.2004)

PCT

## (10) 国際公開番号 WO 2004/086504 A1

(51) 国際特許分類?: H01L 27/146, 31/10, G01T 1/20

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004211

(22) 国際出願日:

2004年3月25日(25.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日太語

(26) 国際公開の言語:

(30) 優先権データ:

2003年3月27日(27.03.2003) 特願2003-087782

日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 浜松ホト ニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町1126番地の1

Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柴山 勝己 (SHIBAYAMA, Katsumi) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜 松市市野町1126番地の1 浜松ホトニクス株式会社 内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹 , 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号 銀座 ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が 可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

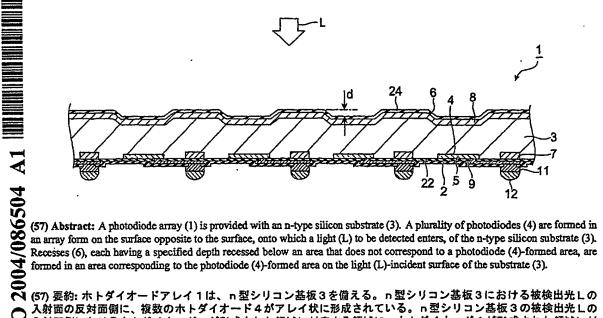
添付公開審類:

国際調査報告書

/続葉有1

(54) Title: PHOTODIODE ARRAY AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND RADIATION DETECTOR

(54) 発明の名称: ホトダイオードアレイ及びその製造方法、並びに放射線検出器



入射面の反対面側に、複数のホトダイオード4がアレイ状に形成されている。 n型シリコン基板3の被検出光Lの 入射面側におけるホトダイオード4が形成された領域に対応する領域に、ホトダイオード4が形成された領域に対 📐 応しない領域よりも窪んだ所定の深さを有する窪み部6が形成されている。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの参頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。